

## Тестовое задание «Frontend-разработчик»

### Описание

Необходимо разработать небольшое SPA реализующее следующий функционал: создавать заметки с подписью автора и меткой времени, хранить записи.

Две вкладки:

#### 1. Создать запись

Содержит форму из трёх полей:

- Текстовое поле для ввода многострочного текста записи.
- Текстовое поле для ввода подписи автора.
- Селект с выбором часового пояса.
- Кнопка для отправки.

#### 2. Записи

Содержит список записей созданных из формы (п.1) ранее. По 10 на странице с пагинацией.

*Предлагается внешний вид (см. скрины ниже - «Варианты UI»).*

Текст записи - может содержать произвольный текст, любой длины.

Подпись автора - не более 100 символов, автор просто вписывает имя (Например: «А. С. Пушкин»).

В селект с выбранным часовым поясом загружается список временных зон. Список подгружать с помощью API сервиса <https://worldtimeapi.org/> (конкретно: <https://worldtimeapi.org/api/timezone> ).

По заполнению формы, автор нажимает кнопку «Отправить», после чего необходимо получить объект с меткой времени выбранного часового пояса (запросом с учётом выбора в поле «Точное время по», например:

[https://worldtimeapi.org/api/timezone/America/Punta\\_Arenas](https://worldtimeapi.org/api/timezone/America/Punta_Arenas)), сформировать объект описывающий запись:

```
type Note = {  
  text : string,           // Текст записи  
  sign : string,           // Подпись автора  
  tz   : string,           // Временная зона  
  date : Record<string, any> // Объект полученный с https://worldtimeapi.org/  
}
```

Полученный объект сохраняется. Пользователь получает сообщение о том, что «Запись создана», текстовое поле очищается, подпись остаётся и выбранное значение поля временной зоны - также остаётся.

Все сохраненные записи можно просмотреть на второй вкладке «Записи».

## Требования

### Технические

В реализации необходимо использовать:

- TypeScript
- React + Redax
- WebPack или Parcel на выбор

Остальное по личному усмотрению.

**create-react-app - использовать нельзя.**

В качестве UI можно использовать любую популярную UI библиотеку, например Material UI.

Для хранения данных можно использовать localStorage, чтоб обеспечить хранение данных между сессиями использования.

### Функциональные

Необходимо обеспечить, чтоб значение поля формы «подпись автора» и выбранное значение поля временной зоны сохранялось и при открытии страницы в форме уже были указаны последние введенные значения.

Каждый раз при новом запуске/входе на страницу, список временных зон подгружается заново (чтоб обеспечить актуальность), при этом после подгрузки выбиралось то значение, которое выбрал пользователь в последний раз. При этом, пока полный список не получен - кнопка «Отправить» должна быть неактивна.

После заполнения формы. И нажатия отправить данные. Кнопка «Отправить» должна становиться неактивной на протяжении всей процедуры: запроса объекта со временем и сохранения данных в localStorage. Также, предусмотреть показ лоадера на кнопке (для большей нотивности для пользователя). Только после сохранения данных, и очистки поля текста заметки, кнопка должна возвращаться в исходное положение.

Оформление сообщения о успешном сохранении данных - на своё усмотрение. Также предусмотреть вариант действий на случай неудачной попытки произвести сохранение: т.е. вывести сообщение о произошедшей ошибке (текстовое поле с текстом записи, в таком случае, сбрасывать не надо).

### **Будет плюсом:**

- если будет организован какой-либо роутинг. Т.е. при переходе от закладки к закладке будет меняться адрес. А также можно будет сослаться на конкретную страницу в списке записей.
- если на странице с пагинацией можно будет выбрать количество выводимых записей и это значение также будет сохраняться для последующего использования.

## Оформление задания

Выполненное задание необходимо разместить на любом хостинге для кода (GitHub/GitLab). Прислать ссылку на него. После клонирования репозитория и установки (npm i), проект должен собираться командой:

```
npm run build
```

и запускаться:

```
npm run start
```

Не забудьте указать порт, на котором запускается проект (если это не указывается в сообщении после запуска проекта: например «http://localhost:3000»).

## Варианты UI

### Вид формы для создания записи

[СОЗДАТЬ ЗАПИСЬ](#) [ЗАПИСИ](#)

Запись

Подпись \*

Точное время по: Asia/Vladivostok ▾

СОЗДАТЬ >

### Вид списка записей

<a href="#">СОЗДАТЬ ЗАПИСЬ</a>	<a href="#">ЗАПИСИ</a>
<div>Подпись автора</div> <div>Запись №1</div> <div>2022-07-04T11:45:25.713795+05:00</div> <div>Текст записи</div>	<div>Подпись автора</div> <div>Запись №1</div> <div>2022-07-04T11:45:25.713795+05:00</div> <div>Текст записи</div>
<div>Подпись автора</div> <div>Запись №1</div> <div>2022-07-04T11:45:25.713795+05:00</div> <div>Текст записи</div>	<div>Подпись автора</div> <div>Запись №1</div> <div>2022-07-04T11:45:25.713795+05:00</div> <div>Текст записи</div>
<div>Подпись автора</div> <div>Запись №1</div> <div>2022-07-04T11:45:25.713795+05:00</div> <div>Текст записи</div>	<div>Подпись автора</div> <div>Запись №1</div> <div>2022-07-04T11:45:25.713795+05:00</div> <div>Текст записи</div>

|<

<

1

2

3

4

5

...

10

>

>|